ANN
0692

Bound 1937

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

11,671

GIFT OF

ALEXANDER AGASSIZ.

December 31, 1891 – April 26, 1895

RECEIVED
DEC 31 1891

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY
CAMBRIDGE, MASS.

11,671

ANNALES DE GÉOLOGIE

ET DE PALÉONTOLOGIE

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION

DU

MARQUIS ANTOINE DE GREGORIO

9.e Livraison

(Août)

PALERME
LIBRAIRIE INTERN. LOUIS PEDONE LAURIEL
DE CHARLES CLAUSEN
1891.

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY
CAMBRIDGE
MASS.

ANNALES DE GÉOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE
PUBLIÉES À PALERME SOUS LA DIRECTION
DU MARQUIS ANTOINE DE GREGORIO
Palerme Août 1891.

2me BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

DES OUVRAGES REÇUS PAR LA DIRECTION DES ANNALES DE GÉOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE

DU 31 DIC. 1887 JUSQU'AU 1 AOÛT 1891.

Tous les géologues (surtout les souscripteurs) qui ont envie de publier dans les annales quelque monopraphie paléontologique, sont priés de vouloir envoyer les manuscrits au directeur (à Palerme Rue Molo), pourvu que la méthode de leurs ouvrages ne soit trop différente de celle des monographies qui ont parues dans les annales.

Accademia Scienze, Lettere ed Arti di Palermo, p. 1-20 (1890)
Aldrich T. H. Notes on Mar tert. of Alabama end Mississipi with descr. of new species p. 146-155, pl. 2-3 (Journ. Soc. Nat. Hist. 1885).
» Preliminary Report on the tert. foss. Alabama and Mississipi p. 1-60, pl. 1 (Geol. Survey 1886).
» Observation upon tert. of Alabama, p. 300-308 (Amer. Journ. of Science 1884).
» Notes on the distrib. of tert. foss. in Alabama and Mississipi, p. 1 (Journ. Soc. Nat. Hist. 1886).
American geologic Society Constitution p. 1-7 (1889).
American Museum of Natural History Front. et Index vol. I, (1781-86).
» Bulletin Vol. 2, N. 1, p. 1-37, pl. 1-6.
» Nat. Hist. New-York. Annual Report p. 1-57 (1887-88).
» of Nat. History Bulletin Annual Report of the Trustees p. 1-59 (1888-89).
» Bulletin Vol. 2, N. 2, p. 21-116, pl. 7-13.
» Nat. Hist. Bull. V. 3, N. 1, p. 1-39, pl. 1-3 (1890).
» Bull. An. Nat. Hist. V. 3, p. 117-122 (1889-90).
» Bulletin N. 3-4 p. 117-322 (1889-90).
» V. 3, N. 1, p. 41-194 (1890).
American Naturalist N. 254, p. 98-192 (1888).
» (the) N. 257, Vol. XXII, p. 289-384 (1888).
» N. 260-261, p. 765-860 (1888).
» N. 376, p. 1040-1141, pl. 42-43 (1889).
» N. 281-283, p. 402-696, pl. 14-23 (1890).
» N. 277, p. 1-114, p. 115-213 (1890).
» N. 269, p. 383-462, pl. 18-19.
» N. 274-275, p. 859-939.
American Naturalist V. 25, N. 291 292, p. 291-411 (1891).
» N. 275, p. 941-1038.
» N. 279, p. 215-304.
» N. 280, p. 305-400.
» N. 288, p. 1151-1127 (1890).
» N. 284-288, p. 284-1227.
» N. 290, p. 95-189, pl. 5 (1891).
» N. 291, p. 191-412 (1891).
Annali di Agricoltura del Min. d'Agr. Rivista del servizio minerario nel 1887, p. 1-366, pl. 1-13 (1889).
» Idem 1889, p. 1-440, (1890)
American Philosophical Society Procedings. Vol. 25, N. 127, 128, 129, p. 336, pl. 1-9 (1888).
» (Idem) V. 26, N. 129, p. 1-376, pl. 1-5 (1889).
» Proceed. at the dinner p. 1-84 (1880)
» Mem. of G. Wood p. 1-35 (1880).
» Report Volapük, p. 1-21 (1880).
» List of numbers p. 1-22 (1880).
» Register of papers pubblished, p. 1-56 (1881).
» Report of the Com. appointed Am. Ortogr. p. 1-25 (1889).
» Suplement register, p. 1-10 (1889).
» Subject register, p. 1-75 (1889).
» Suppl. Report of the Commit. Int. Language, p. 1.
» Rules and regul. Philips' and Magelanic premiun (1888).
» Soc. Proceed. V. 27, N. 131, p. 1-213, p. 5 (1889).
» Vol. 28, N. 132-133, p. 1-159 (1890).
» Vol. 28, N. 134, p. 227-269 (1891).
Appellòf Fl. Teuthologische Beiträge (Bergens Musem, p. 1-3,
» pl. 3) 1889.

Bassani Fr. Sopra un nuovo genere di Fisostomi, scoperto nell' eoceno medio del Friuli (Atti R. Accad. Sc. fis. e mat. Napoli 1888).
» Ricerche sui pesci fossili di Chiavon, p. 1-10 (Rendiconto Accad. Sc. fis. e mat. luglio 1888).
» Il calcare a nerinee di Pignataro Massion, p. 1-7 (Accad. sc. fis. e matem. 1890).
» Colonna vertebrale di Oxyrhina, Mantelli Agass. p. 1-6, pl. 1-3 (Mem. Soc. Ital. delle Sc. 1888).
» Alla venerata memoria di Giuseppe Meneghini, p. 1-2 (R. Accad. delle Scienze).
» Ricerche sui pesci fossili di Chiavon, p. 1-104, pl. 1-18 (Atti R. Accad. Napoli 1889).
» Contrib. Paleont. Sardegna I Ittioliti mioc. p. 1-59, pl. 1-2 (Acc. Sc. fis. nat. 1891).
Barus Carl, Subsidence of fine solid particles in liquids, p. 1-51 (United States Geol. Survey 1886).
» and Stronthal Vincent, Physical properties of the iron-carbrerets (Unit. St. Geol. Survey, p. 1-63, 1886).
Bendixen Mittelalterlich Saml, p. 1-48, pl. 1-3 (Bergens Museum 1889).
Bergens Museums Harsberetning for. 1887, pl. Danielssen Actinida, p. 1-24, pl. 1-3; Grieg Cornularien p. 1-18, pl. 1-2; Grieg vestl. fjorde p. 1-12; Lorange Vikingetiden p. 1-16, pl. 1; Brunchorst Norge p. 1-27; Idem Krank Schwarzfòhw, p. 1-16, pl. 1-2; Nansen Protandrich Hermanfrhr, p. 1-3, pl. 1-2.
» Aarsberetning for 1888, pl. 5 (1889).
» » 1889.
Blanford W. T. Adress Anniversary Meeting Geol. Soc. London, p. 1-51 (1889).
Boehm G. Weber Die Fauna der Schicten mit Durga p. 557-666, pl. 1 (Deutsch. Geol. Gesell. 1889).
Boletin de la Comision del Mapa Geolog. de Espana p. 1-171, pl. 13-67 (1887).
Bogh Berg. Lang. Berg. p. 1-16, pl. 1-2 (Bergens Mus. 1889).
Bonacci Brunamonti, Giacomo Zanella, p. 1-28 (1889).
Boury E., Observat. Scalidae du Bassin de Paris, p. 1-6, pl. 1 (1890).
» Etude critique Scalidae mioc, et plioc. d' Italie, décrits ou cités, p. 1-142, pl. 4 (Bull. Soc. Mol. Ital. 1891).
Bucquoy Dautzenberg Dollfus, Les Moll. Marin Roussillon Pelecypoda p. 1-220, pl. 1-37 (1887-91).
Briart. A. et Cornet Descr. Foss. gross. Mons. 3 part h. 1-23, pl. 13-18 (1887 Mém. Accad. Sc. Lethr- et qeanx-arts, helg.).
» Idem 4 part, p. 1-124, pl. 19-26-
» Idem 1887).
Brunchorst Galvanotropismus, p. 1-31 (Bergens Mus. Aar. 1889).
Bulletin Soc. Géol. de France N. 5-7, p. 369-694, pl. 8-14 (1887).
Belgique, Soc. Rog. Malac. Proc. verb., p. 37-46 (1891).
Cefici Ipp. Bronzi della prima età del ferro, p. 1-12, pl. 14-15 (Boll. paletn. ital. 1888).
» Commemorazione di Giuseppe Seguenza, p. 1-13 (Bull. Soc. Geol. Ital. 1889).
Calderon, Extrait de l'Annuaire geol. univers., p. 155-167 (1886).
» Les roches cristal. Espagne. p. 89-114 (Bull. Soc. Geol. Franc. 1884).
» y Arana Eusago Orogen. Meseta central Espana, p. 131-172 (Ann. Soc Hist. Nat. 1885).
California, Proceed. of Accadem of Sciences, V. 1, part 1, 2, p. 1-362 (1888).
» Memoirs, V. 2, N. 2, p. 1-20, pl. 1-9 (1888).
» Acad. of Sciences et Revision of the South American Nematognoli, p. 1-508 (1890).
» Land Birds, p. 1-274 (1890).
» Acad. of Sciences Bulletin, Vol. 2, N. 8, p. 450-538, pl. XVI (1887).
» Memoirs Vol. 2, N. 2, p. 1-8, pl. 1-2 (1888)
» Acad. of Sciences Proc. V. 2, p. 1-370, pl. 1-12.
Capellini G., Commemor. di G. Meneghini, p. 1-29 (1889).
Caramagna G., Catalogo Conchiglie Assabesi.
Ciofalo Saverio, L'Oligocene dei dintorni di Termini, p. 1-13, pl. 1 (Atti Acc. Gioenia Catania 1889).
Ciofalo Saverio et Battaglia Antonio, Sull'Ippopotamos Pentlandi delle Contrade Imera, p. 1-27, pl. 1.
Cobelli Giovanni, Le marmitte dei Giganti della Valle Lagarina, p. 1-12, pl. 1 (Museo Civ. Roveret 1886).
Cogels Paul, Notice historique sur la société malacologique de Belgique, p. 1-378 (1884-87).
Comisión del Mapa geológico de Espana Indice p. 25, avec planche.
Congrés géological international de Berlin, Compte rendu, p. 1-546.
Contejan Ch., Tunis et Carthage, p. 1-20 (1885).
Cook Russell Israel, Geological History of Lake Lahontan, p. 1-287, pl. 1-45 (United States Geological Survey Monographs 1885).
Cope E. D. Prof., Description Extinct Batrachia and Rept., p. 505-530 (Arver. Phil. Soc. 1878).
» Descr. New Vertebr. Tert. Form. p. 219-247 (Id. 1877.
» The Amblypoda, p. 1109-1202, p. 40-55, f. 1-35 (Americ. Nat. 1885).
» On the extinct dogs North America, p. 235-249, f. 1-14 (Americ. Philosoph. Soc. 1877).
» A continuation of Research. Batr. Coal Ohio, p. 573-585 (Americ. Philosoph. Soc. 1877).
» The Condylarthra, p. 790-906, p. 1-28 (Am. Nat. 1884).
» Archeol. and Anthropology p. 659-603 (Am. Nat.).
» Contr. the Conrad Pal. On Vert tert. cret. rocks West Territory, p. 1-25, pl. 1-13 (1891).
» On Catagenesis, p. 458-470 (Proc. Amer. Assoc. Philadelphia 1885).
» Relation between Therom rept. and Monotr. Mam. to p. 468-482 (Idem 1885).
» The vertebr. of the swift current Creek reg., p. 1-7 (Annual Report Geol. Nat. Hist. Canards, 1885).
» Contr. Hist. Vert. Trias North Amer., p. 209-228, p. 13-14 Amer. Philos Soc. 1887).
» Oscar Harger Obituary, p. 1-2 (Amer. Nat. 1887).
» Report Coal Deposit Zacualtipan, p. 146-151 (Am. Phil. Soc. 1885).
» Mesozoic and Caenozoic realms, p. 445-462, pl. 1 (Amer. Natur. 1887).
» On struct. brain etc. Reptile Perm., p. 234-238 (Am. Phil. Soc. 1885).
» Addition Fauna Puereo Eocen., p. 545-636 (Paleont. Bulletin 1883).

Cope E. D. Prof., Second Contr. Hist. Vert. Perm. Form., p. 1-22, pl. 1-6 (Paleont. Bull. 1880).
Cosmann, Ann. géol. univ. p. 765-785 (1888).
» Annuaire géol. univ., p. 765-785 (1888).
» Extrait Ann. géol. Form. V, VI, p. 1079-1109, p. 855-896.
Dall, Tertiary Fauna of Florida Wagner Free. Instit., p. 1-178, pl. 1-12 (1890).
» On some recent japanese brach., p. 165-171, pl. 4 (Proc. Acad. Phil.) 1891.
» Notes on some recent Brach., p. 172-175 pl. 4 (idem 1891).
Danielssen, Cercanthus borealis, p. 1-12, pl. 1-2 (Bergens Museums Aar 1889).
Dautzenberg Philippe, Observations sur quelques coquilles fossiles recueillies au Congo par M. le Commandant Lboinski, p. 236-240 (Bull. Soc. Belg. de géol. 1888).
» Recolt. Mal. Cullieret aux iles Canaries, p. 1-22, pl. 2 (Soc. Zool. de France 1890).
» Recolt. malac. Haut. Sénégal, p. 1-13, pl. 1 (Soc. zool. de France 1890).
» Moll. Recueillis au Congo, p. 566-579, pl. 1-3 (Bull. Acad. Belg 1890).
» Catal. Moll. Mar. Poulique, p. 1-5 (Feull des jeunes nat. 1890).
» Voyage de la Goelette Melita p. 1-50, pl. 2 (Soc. zool. de France 1891).
Day David T., Mineral Resourc. Un. St., p. 1-813 (Un. St. Geol. Surv. 1887).
De Boury E., Nouv. Observ. sur l'Acirsa subdenssata Cont. p. 1-4 (Journ. Conch. 1885).
» Descr. espèces nouv. de Mathilda, p. 1-44, pl. 1 (Idem 1883).
» Descr. Scalaridae nouveaux, p. 1-31, pl. 3-5 (Id. 1884).
» Etudes sur le sous genr. Scalidae du Bassin de Paris, p. 1-43 (1887).
» Idem N. 2, p. 1-56 (1887).
» Monogr. des Scalidae vivant et fossiles, p. 1-52, pl. 1-6 (1886).
Diller J. S., Peridotite of Elliott County, Kentucky, p. 1-31 (United States Geol. Survey 1887).
Discours prononcés aux funérailles de E. Hébert, p. 1-69 (1890).
Dollfus Dautzenberg, Descr. Coq. nouv. Faluns Touraine, p. 1-27, pl. XI-XII.
» Coquilles nouv. Terr. tert. du Sud-Ovest, p. 1-5, f. 1-2 (1888).
» Quelques nouv. gisements terr. tert. près de Pontarlier, p. 179-193 (Bull. Soc. géolog. de France, 1888).
» Ondulations des Couches Tert. Paris, p. 1-68, tull. 1 (Bull. Cart. Géol. France 1891).
Dupont, Moll. Congo, p. 566-579, pl. 1-3 (Bull. Ac. Belg 1890).
Eisen Gustave, On the Anat. of Surtroa rostrata, p. 1-8, pl. 1-2 (Calif. Acad. of Sciences 1388).
Farinata degli Uberti Giuseppe Amedeo, Le birre all'esposizione gen., p. 1-22 (1886).
Favre Ernest et Haus Schardt, Revue géologique Suisse pour l'année 1887, pag. 301-372 (1888).
Foerster, La Litterature Franc. Moy-âge, p. 1-5 (Lit. germ. rom. Phil.).
Foresti L., Di una varietà di Strombus coronatus Defr. e del Murex torularius Lamk, p. 27-35, pl. 2 (Bull. Soc. geol. 1888).
» Del genere Pyxis Meneghini, p. 1-8, pl. 1 (Bull. Soc. Geol. 1889).
» Sepia Bertii Foresti, p. 1-5, Boll. Soc. Linc. 1890.
Fornasini, Contrib. Microf. tert. Ital. p. 1-12, pl. X (1890).
» Foram. mioc. Rupllo, pl. 1 (1889).
» Foram. Roccantica (1889).
» Di alcune textularie nel Senese, p. 1-4, pl. XI, (1888).
Fornasini, Sulla Glandulina aequalis Reuss, p. 1-4, pl. 1 (Boll. Soc. Geol. Ital. 1886).
» Varietà di Lagena, fossile negli strati a Pecten hystrix. p. 1-4, pl. 1 (Idem 1887).
» Di alcuni foraminiferi provenienti dagli strati miocenici dei dintorni di Cagliari, p. 1-7 (Idem).
» Foraminiferi illustrati da Bianchi e da Gualtieri, p. 1-22 (Idem).
» Textularia gibbosa e T. tuberosa, p. 1-4, pl. 1 (Idem).
» Di alcuni foraminiferi provenienti dalla spiaggia di Civitavecchia, p. 1-5.
» Intorno ai caratteri esterni delle Textularie, p. 1-4, pl. 1 (Idem).
» Indice delle Textularie italiane. Appunti per una monografia, p. 1-19, pl. 1 (Idem).
» Sulle textularie Abbreviate, p. 1-2, pl. 1 (Idem).
France, Bull. Soc. Geol., N. 4, p. 177-240, pl. 7-8 (1891).
» Bulletin de la Société géolog., p. 1-144, pl. 1-5 (1888-89).
» Bulletin de la Société géol. de France, N. 1-10, p. 1-956, pl. 1-31 (1887-88).
» Bull. Soc. Geol., N. 7, p. 497-592, pl. 9-14 (1890) p. 593-672, pl. 15-18.
» N. 1, p. 1-32, pl. 1-5 (1891).
» N. 2, p. 33-112, pl. 6 (1891).
» Institut Séanc publ. anniv. pres. Hermite, p. 1-102 (1890).
Franklin Emmons Samuel, Geol. Min. Leadville, p. 1-770, pl. 1-45.
» Idem Atlas in folio Geol. Survey, pl. 1-34 (1886).
» » » » » (1883).
Geolog. Society of London, Quart. Journal, N. 183, p. 111-522, pl. 14-19 (1890).
Gemmellaro prof. Gaet. Giorgio, Sul Trias Regione Occidentale della Sicilia, p. 1-25, pl. 1-5 (R. Accad. Lincei 1882).
» Sopra alcune Faune Giuresi e Liasiche della Sicilia, p. 1-434, pl. 1-31 (1822-82).
» Studi Paleontologici sulle Faune del Calcareo a Terebratula janitor, p. 1-100, pl. 1-12, 1-25.
Gilbert G. K., Lake Bonneville (It. Geol. Surv.) p. 1-438. pl. 1-51 (1890).
Gioli D.r G., Fossili della Oolite inferiore di S. Vigilio, p. 1-18, pl. 1 (1888).
» Briozoi neogeni Pianosa, p. 1-18, pl. 1 (Atti Soc. Foss. Sc. 1889).
» I Lamellibranchi e la sistem. in Paleont., p. 1-43 (Boll. Soc. Ital. 1889).
Grieg, Und. dyrel. fjord., p. 1-11, pl. 1-2 (Bergens Mus. Aar. 1889).
» Hvai. Bild., p. 1-17, pl. 1 (Idem 1889).

Grieg, Lagopus urogallus, p. 1-13, pl. 1 (Berg. Museum, 1889).
Hansen, Neomia Proneonia, p. 1-12, pl. 1 (Berg. Mus. 1889).
Haal, Sixt Annual Report of the Shate Geolog., p. 1-69, pl. 1-7 (1887).
Haug Emil, Die geologischen Verhältnisse der Neocomablagerungen der Puezalpe bei Corvara in Südtirol, p. 245-280, Jahrbruch der k. k. geol. Reichsanstalt (1887).
Hermite Nécr. M. E. Hébert (1891).
Hidalgo I. G., Livres de Malacologie et de Conchyliologie, p. 1-32 (1888).
Issel A., Le oscillazioni lente del suolo o Bradisismi, p. 1-422, pl. 1 color. (Atti R. Un. Genova 1883).
» Cenni giacitura schel. umano Castenedolo, p. 1-10 (Boll. paletnol. it. 1889).
Klob Julius, Les sources salines chloruve, p. 1-41, pl.
Killian, Gisement tithonique, p. 581-751, pl. 24-37 (Mém. Acad. des Sciences 1889).
» Système Jurassique, p. 351-338 (Annuaire géolog. 1889).
Koenen A., Vorwort norddeutsch. Unter olig., p. 1-25.
Klob D.r Julius, Les sources sal. chlor. de Battaglia, p. 1-41.
Koxobckato, Boehho-y, p. 1-256 (1889).
Linneo, Lettere ad Antonio Scapoli, p. 1-26 (Mus. Civ. Rovereto 1889).
Levi Morenos, Per gli studi sul mare, p. 1-7 (1891).
List of Geol. Society of London, p. 1-78.
» » » » 2 »
Locard A., Descr. de la Faune terr. tert. Corse, p. 1-374, pl, 1-17 (Soc. Agr. H. Nat. Lojon 1877).
London Geol. Soc. Quartely Journal, N. 173-174, p. 1-319, pl. 1-1.
» N. 185, p. 1-74, pl. 1-4 (1891).
» N. 178, p. 1-368, pl. 7-15.
» List., p. 1-79 (1890).
» N. 175, p. 319-652, pl. 12-15 (1888).
» N. 177, p. 1-14, pl. 1-6 (1889).
Macaré Rethaan, Collection de la précieuse et superbe collection des coquilles, p. 1-62 (1888).
Marsh Othniel Charles, Dinocerata a Monogr. of an extinct order of gigantic mammals, p. 1-244, pl. 1-56 (United States Geolog. Surv. Monogr. 1886).
Major Forsyth, Sur un gisement d'ossements fossiles dans l'ile de Samos, p. 1-4 (Ac. des Sc. France 1889).
Mayer Eymar Charles, Tableau des terrains de sédiments, p. 1-8 (1888).
» Tableau des terrains de sédiments, pl. 1-35 (1889).
» Diagnoses Ostrearum nov., p. 1-11 (Nat. Gesel. 1889).
Meyer G. Die Korallen des Doggers, p. 1-44, pl. 1-6.
Meyer Otto, Contr. to the Paleont. of Alabama and Mississipi, p. 63-85, pl. 1-3 (Idem 1886).
» Aldrich T. H., The tert. fauna of Newton and Wautubbee, Miss., pl. 1 (Journ. Soc. Nat. Hist. 1886).
Mendel, Science en famille, N. 58, p. 145-160.
Meschinelli D. Luigi, Studio sugli avanzi fossili preistorici della Valle Fontega, p. 1-32, pl. 15-17 (Soc. Veneto Trentina Sc. Nat. Vol. XI, 1889).
» Strumenti di legno Ab. Lac. (1890).
» Contr. Paletnolog. Vicent., p. 144-148 (1890).
Meunier Stanislas, Norw. proc. plat. terr., 41-3 (Compt. rend. Sc. 1879).
» Contr. Hist. for chromé, p. 1-3 (Idem 1890).
» L'évolution sidérale, p. 1-2 (idem 1887).
» Sur les rapports des météorites étoiles fil., p. 1-3 (idem 1888).
» Sur la théorie des tremblements de terre, p. 1-4 (idem 1884).
» Premiers résult. zone ébranlée, p. 1-3 (id. 1887).
» Peridot artificiel, p. 1-3 (idem 1881).
» Bilob. jurass., p. 1-30, f. 1-12 (1890).
» Examen substance résin fondre, p. 25-27 (Bullet. soc. geol. France 1886.
» Sur la Théorie des Météorites, p. 290-294 (Bull. soc. geol. Belg. 1888).
» Coup-d'œil Hist. géol. Méteor., p. 492-496 (idem 1888).
» Matière noire Cantonnite, p. 1-6 (Bull. Soc. tronc. Minéral 1878).
» Géol. Afrique Occid., p. 61-63, pl. 1 (Bull. soc. géol. Franc. 1887).
» Proc. nat. eaux sup. rég. chaud., p. 1-6 (Bull. Soc. sup. Nat. Moscon 1889).
» Examen litholog. quelque roche Anost., p. 1-7, pl. 1 col. (Bull. soc. Hisp. nat. Autem 1589).
Monterosato March., Molluschi del Porto di Palermo, p. 1-27 (Boll. Soc. Mal. 1889).
» Relazione fra i moll. quat. Montepell. e Ficarazzi, p. 1-4 (Bull. Soc. nat. ed econ. Palermo 1891).
» Conchiglie della profondità del mare di Palermo.
» Moll. foss. quatern. S. Flavia, p. 1-14, Nat. Sic. (1891).
Negri Nicolis, Contr. Bac. Garda Note prelimin., p. 1-22 (Ac. Agr. Ver. 1890).
» Stud. Bac. Garda, p. 1-32 (Ac. agr. stat. e com. Var. 1890).
» Sulla giacitura nat. petr. basalti ver., p. 469-479 (Idem 1890).
Neptunia, Riv. mens., N. 2-4, p. 58-1888 (1891).
New-York, American Museum of Nat. Hist. Annual report, p. 1-65.
» State Museum of Nat. Hist. 41 An. Rep. p. 1-390, pl. 5-15 (1888).
Nicolis Enrico, Contr. Stud. Bac. Garda, p. 1-22 (Ac. agr. art. comn. Ver. 1890).
» Nuova Contr. Cost. Bassa pian. Ver., p. 1-8 (1890).
» Sulla giacitura nat. petr. basalti Ver., p. 469-479 (idem 1890).
» Sopra uno scheletro di teleosteo, p. 1-7, pl. 1 (1888. Ac. Agr. Art. e Comm. Ver.).
» Contr. Con. Strati acquosi del sottosuolo, p. 1-13 (idem 1888).
» Cenni storici Guida e Catal. del Museo dell'Acc. di Verona, p. 1-92, pl. 1 (1889).
» Contr. allo stud. bacino Garda, Note prelim. An. e Geol., p. 1-22 (Acc. Agr. Ver. 1890).
» Breve illustr. degli spaccati geolog. delle Prealpi Settentr., p. 1-36, pl. 1 (Acc. di Agr. di Verona 1888).
Nicolis Negri, Sulla giacitura petr. Basalti Veron. p. 469-479 (Atti R. Istit. Veneto 1890).
Norman A. M., Museum Normanium or a catalogue of the invertebrata of Europe and the Arctic and North

Atlantic oceans which are contained in the collection of Norman, p. 1-3 (1888).
» Museum Normanium, p. 1-37 (1890).
» Revision of British Mollusca, p. 452-341 (An. and. Mag. Nat. Hist. 1890).
Oppenheim, Neue Crust. Bayern., p. 709-719, pl. 41 (Deut. geol. Gesel. 1889).
» Beitr. Geol. Capri Halb. Sorr., p. 442-496, p. 18-70 (Idem 1889).
Parona Carl. Fabr., Contributo allo studio del Megalodonti, p. 1-10, pl. 1-4 (1888).
» Studio Monografico della Fauna Raibliana di Lombardia, p. 1-156, pl. 1-13 (1889).
Parona Carl. Fabr., Note paleontolog. sul Lias nelle Prealpi Lombarde, p. 1-15 (Rend. Ist. Lombardo 1889).
Pavlow A., Etudes sur les couches jurassisques et crétacées de la Russie, p. 1-69, pl. 1-4.
Pizzolo D.. Battaglia e suoi dintorni, p. 1-214 (1883).
Pirona, Vita G. Meneghini, p. 1-89 (R. Ist. Ven. 1890).
Powel, Ninth Report It. Sp. Geol. Surv., p. 1-717, p. 1-88 (1890).
Quartely Journal of the Geol. Soc., N. 184, p. 119-644, pl. XX-XXIII (1890).
» N. 186, p. 77-263, pl. 7-9.
» p. 1-340, pl. 7-12 (1890).
» p. 87-680, pl. 21-22.
» p. 1-113, pl. 1-6.
» V. 14, N. 179, p. 369-574, pl. 17-19.
» N. 176, p. 85-191, 653-859 (1888).
Raeymaekers D. et De Loe Bar A., Note sur la présence du Dreissena cochleata Nyst dans un étange au Nord d'Anvers, p. 1-4 (Bull. Soc. roy. Mal. Belg. 1885).
» Recherches Malac. à l' embouchure de la Sowe à Saint-Valéry etc., p. 5-11 (Idem 1885).
» Note sur les dépots quaternaires du sud de Tirlemont, p. 13-25 (Idem 1887).
Report of the Subcom. on Upper Paleozoic, p. 1-14 (1888).
Ricco A., Immagine del Sole riflesso in mare p. 1-18, pl. 1-2 (Mem. Soc. Spettrosc. 1888).
Rivista del Servizio minerario del 1888, p. 1-428 (1890).
Sacco D. Federico, Sopra due tracciati linea ferrov., p. 1-11 (1889).
» Le Ligurien, p. 212-229, Bull. de la Soc. géol. de France, (1889).
» Un coin intéressant du tert. d' Italie, p. 1-28, (pl. col. (Bull. soc. belg. de géol., (1889).
» I Moll., terz., Piemonte, p.
» Note Biographique de Louis Bellardi, p. 456-460, (Bull. Soc. Géol. Beig., 1890).
» Les tert. Suisse, p. 271-295 (1889 Bull. Soc. Belg. geol.).
» Aggiunto alla Fauna Malac. estramarina foss. Piemonte e Liguria, p. 1-38, pl. 1-2 (Mem. Accad. Sc. Tor. 1888).
Secco Andrea il Piano ad Aspidoceras Acanthicum, Op. in Collalto di Solagna p. 1-7, pl. 1 (Boll. Soc. Geol. 1888).
Scavo Franc. Sales, Vers. ined. prec. di Biografia di C. Pardi, p. 1-83, (1884).
Seguenza G., Paleologia malacologica rocce terziarie distretto di Messina. Famiglia fissurellidi (supplemento 1866).
Selwyn A., Contr. Canad. Palaeont.
Société Géol. de France, Bulletin N. 5-6, p. 321-496, pl. 3-8 1889-90).
» N. 8-9, p. 625-840 (1885-89).
» N. 11, p. 959-1157 (1888-89).
Société Malacologique de Belgique, Procés verbal.
Soc. Roy Mol Belg., Proc. verb., t. XV, p. 1-19 (1891).
» Proc. verb. p, 37-40, 109-116 (1890),
» p. 193-199 (1889).
» Proc. verb., p 1-7 (1790).
Stato of New York, Annal report., p. 1-150 (1889).
» Museum of Nat. Hist., Thirty ninth annual report, p. 1-129. pl. 1-12.
Stevenson Mesoz, rocks South. Colorado, p. 392-397 (Ann. geol. 1889).
Tate Ralph, The gastropods of the older tertiary of Australia, pag. 1-86, pl. 1-13.
Tellini F., Nummuliti della Maiella, p, 1-561, pl. XI-XIV.
» Nummuliti Majella p. 1-10 (Bull. Com. Geol. 1891).
Thomassen Ber., Now Erdb., p. 1-52, dess. 5 (Bergens Mus. Aar. 1889).
Travaglia R., Contributo agli studi sulla genesi dei giac. del Solfo, p. 1-10 (1889).
Trautschold H., Ueber Coccosteus megalopteryx etc,, p. 148, pl. 3-6, (Abdr. Deutsch. geol. Gesell 1889).
Troussarf, Annuaire géolog. extrait, p. 673-743 (1889).
Trouessart E. D. Annuaire géolog. p. 672-743 (1888).
Ufficio geologico, Bibliografia Italiana, p. 1-63 (1888)
United States Geol. Survey, Geol. Min. Leadville Colorado Monogr. p. 1-770, pl. 1-85, in folio pl. 1-39 (1884-86).
» Bulletin, N. 34-39.
» Mineral resources of The United States, p. 1-576.
» Monograph of The United States Geological Survey, vol. X, p. 1-244, pl, 1-56 (1886).
Idem, vol. XI, p. 1-287, pl. 1-45 (1885).
» Six th. annual report, p. 1-557, pl. 1-65 (1885).
» Mineral Resources, p. 1-813 (1887).
» N. 40-47 (1887-88).
» Willis Changes in rivers courses, p. 1-101, pl. 1-4 (1887).
» Williams Foss, upher Dovon, p. 1-133, pl, 1-4 (1887).
» Clarke Report Chemistry and Phisics, p. 1-152 (1888).
Smith et Johnson Tert. and Cret. Strat, Alabama, p. 1-187.
» Darton Bibliography Nort Americ., p. 1-34 (1887).
» Hill geol. of Texas, p. 1-94 (1887).
» Penrose Nature and orig. Depos. Phosphate Lim, p. 1-171 (1888).
Gooch et Whitfield Waters of the yell. Nat. Park, p. 1-84 (1888).
» Mineral Resources ly Davis T. Day, p. 1-832 (1887).
» Bulletin N. 58-61, N. 63-64, N. 66.
» Ninth Annual. Report, (1887-88, p. 1-717, pl. 1-88 1890.
» Monograph. Gilbert Lake Bonneville, p. 1-438, pl. 1-51, (1890).
Upham Warren The upper beaches and deltas of the glacial lake Agassiz, (United States geolog. Survey, p. 1-84. 1887).

Verona, Memorie dell'Accademia di Agricoltura Arti e Commercio, p. 1-387, (1886).
» V. 65, Ser. 3, fasc. 1, p. 1-368.
» p. 1-384, (1888).
Ward Lester F. Types of the Laramie Flora, p. 1-115, pl. 1-37, (United States geol. Survey, 1887).
White Charles A., On the relation of the Laramie Mollusca fauna, p. 1-32, pl. 1-5. (Bull. geol, Surv. United States 1886).
Woodward A., Supplement 1, to the bibliography of the foraminifera recent and fossil including eozon and receptaculites, p. 33-80, (Journal of the New York microscopical society 1887).
» Synopsis cret. form., p, 45-55, (New York Midi Soc. 1890).

ANNALES DE GÉOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE
PUBLIÉES À PALERME SOUS LA DIRECTION
DU MARQUIS ANTOINE DE GREGORIO
9. Livraison – Août 1891.

ICONOGRAFIA
CONCHIOLOGICA MEDITERRANEA
VIVENTE E TERZIARIA

II.

STUDI SUI GENERI FISSURELLA, EMARGINULA, RIMULA

PEL

MARCH. ANTONIO DE GREGORIO

PALERMO
LIBRERIA INTERNAZIONALE L. PEDONE LAURIEL
DI CARLO CLAUSEN
1891.

Stab. Tip. I. Marotta. — Palermo.

FISSURELLA GEN.

Fissurella costaria Desh.

Tav. 1, f. 1-3 (fig. 1 *a c* lo stesso esempl. da tre lati, f. 1 *d* ingrandito; — f. 2 *a b* un altro individuo da due lati, f. 2 *c* porzione ingrandita; — f. 3 *a b* altro esempl. da due lati).

1820. Desh. Coq. foss. Env. Paris, v. 2, p. 20, tav. 2, f. 10-12.... Wood Crag. Moll. Suppl. p. 90, tav. 8, f. 19.... De Greg., Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 219.... Bucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rouss., p. 446, tav. 53. f. 1-3 *italica* non Defr.

Come ho fatto osservare nel lavoro citato, questa specie deve essere indicata con le iniziali di Deshayes invece che con quelle di Basterot. Costui ne pubblicò una diagnosi molto imperfetta nel 1825, mentre Deshayes già ne avea data una figura e una descrizione più che sufficiente. È vero che questa specie non si trova nel bacino di Parigi, ma lo stesso autore nella seconda edizione del suo lavoro immortale la toglie via dal catalogo della fauna parigina.

Weinkauff riferisce alla stessa specie la *italica* Defr. in Hörn.; ma io non divido tale opinione. I signori Boucquoy Dautzenberg Dollfus (I Moll. Rouss. p. 446, tav. 53, f. 1-3) adottano il nome di *italica* Defr., il quale nome spetta ad una specie molto differente.

Deshayes (1830. Enc. Méth. v. 2, p. 138) propose il nome di *Fis. neglecta* che è stato ritenuto da molti autori; ma quello di *costaria* ha la priorità. — Il Marchese di Monterosato nel suo ultimo lavoro Nomencl. spec. p. 37 (1884) propose di adottare il nome di *neglecta* in sostituzione di *costaria*, però io non ci trovo alcuna ragione sufficiente. Egli dà come sinonimi la *crassa* e la *tectum persicum* specie descritte da Costa come liuneane ma che in realtà non lo sono.

Boucquoy Dautzenberg Dollfus dànno una ricca bibliografia e buone figure di questa specie; peccato ch'essi non ne presentano alcuna figura del lato anteriore e di profilo.

Uno dei caratteri pel quale questa specie differisce dalle vicine è per la forma dell'apice che rassomiglia a quella di un cono un po' concavo con l'estremità un po' troncata posteriormente. In generale le specie vicine di quella in discorso hanno il dorso un po' turgido invece che concavo.

Nel mio lavoro „ Stud. conch. medit. " avevo proposto la var. *tilla*, ma avendola studiato meglio ho riferito questa ultima alla *nubecula* L.

Gli esemplari che rapporto alla *costaria* provengono dalla Barra, sono di color grigiastro. Nell'interno sono di un bel bianco di porcellana con lineole raggianti bianche; l'impressione muscolare v'è grigiastra come anche i denti del margine.

Loc. Barra.

Var. *corythoides* (Mayer) Cocc. sp.

Tav. 1. fig. 4 *a c*. esemplare fossile di Palermo da tre lati; — fig. 5 *a c*. fossile di Asti da tre lati (Cocconi Moll. Parma e Piacenza p. 237, tav. 6, fig. 10-12)

Posseggo taluni esemplari del postpliocene di Montepellegrino perfettamente identici alla figura 10-11 del sig. Cocconi, che io reputo doversi considerare come varietà della costaria. — Posseggo un esemplare vivente che è identico alla suddetta; esso mi fu portato da un pescatore che mi disse averlo trovato a San Vito, io però resto in dubbio riguardo a tale provenienza ed esaminandolo attentamente vengo all'idea che non sia di provenienza mediterranea. Io

lo avevo descritto nel mio lavoro: « Studi conch. medit. p. 220 » sotto il nome di *Vitoensis*, ma mi ricredo, ond'è che tal nome deve passare tra i sinonimi della *corythoides*.

Gli esemplari fossili che ho esaminati per lievi passaggi si uniscono con la *dorsata* Monter. di cui dirò di seguito.

Devo osservare che le figure di Cocconi sono tre e parrebbero riprodurre due varietà, anzichè una. Quella di fianco ha le coste primarie molto più sviluppate delle secondarie lo che le dà un carattere più somigliante a quello della nostra figura 5, mentre invece le due sue figure di sopra e di sotto somigliano più alla nostra figura 4. Però il sig. Cocconi dice trattarsi dello stesso esemplare figurato da varie parti; quindi la differenza deve attribuirsi ad inesattezza del disegnatore.

Dei nostri due esemplari figurati quello di Asti f. 5 ha le coste primarie più sviluppate e somiglia alla figura 12 di Cocconi, quello di fossile di Palermo somiglia più alle figure 10-11 del suddetto.

Loc. Fossile nel postpliocene di Palermo e fossile nelle colline di Asti, vivente.

Fissurella gibberula Lamk.

Tav. I, f. 12-13, var. A alba Monter; due esemplari viventi figurati da tre lati in grandezza naturale e ingranditi. — Tav. 2 fig. 1 *a b-c*, var. viridalba De Greg. ingrand. da tre lati; — fig. 2 *a c* var. cinerea De Greg. da tre lati ingrandita; — fig. 9 var. cinerea juvenis; — fig. 3 var. depressiuscula De Greg. ingr. da tre lati.

1822. Lamarck An. 5, vert. v. 2, p. 15, ...1835. Phil. Moll. Sic. v. 1, p. 117, ...1846 Dunker Zeit fur Malac. p. 394, tav. 7, fig. 16 *gibba* ...1868 Weinkauff Conch. Mittelm p. 394 ...1884 De Greg. Studi Conch. Medit. p. 220 ...1886 Bucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rouss. p. 444, tav. 54, fig. 1-4 ...1887 Kobelt. Prodr. p. 262.

È questa la specie più comune nelle nostre coste. I miei esemplari appartengono alle varietà (ex colore) *alba* Mont., *viridalba* De Greg., *cinerea* De Greg., qualcuno alla var. *depressiuscula* De Greg., che si distingue per la forma molto depressa. Disgraziatamente l'esemplare figurato si fratturò mentre l'incisore lo disegnava, sicchè andò perduto l'originale tipo, in tal guisa io non potei dar l'ultimo controllo al disegno.

Gli esemplari della cinerea più minuti, ossia i più giovani che possiedo, hanno il foro non coincidente con l'apice. Questo è subaduncо, subuncinato, bianco, lo che pare dipenda dall'esservi un resto di conchiglia rudimentale che si vada distruggendo e trasformando. Tale fatto è mostrato dall'esemplare Tav. 2, fig. 9.

Loc. Vivente sulle nostre spiaggie.

Fissurella dorsata Monter.

Tav. 1. fig. 6 *a c* (tipo), fig. *b c* di fianco e di dentro, fig. *a* ingrandito foss. di Palermo; — fig. 7 *a c*. forma di passaggio tra la dorsata e la corythoides, fig. 7 *a* ingr. fig. 7 *b c* lo stesso esemplare grand. nat. foss. di Palermo; — fig. 8 *a c*; — 9 *a c* due esemplari da tre lati forme transitorie; — fig. 10 *a c* esemplare giovine ingrandito da tre lati, fossile a Palermo; — fig. 11 *a b*. dorsatopsis fossile di Asti? figurato da due lati.

1875 Monter. Nuova Rivista p. 22, gibba, var. dorsata; — 1877 Idem Conch. Ficarazzi, Monte Pellegrino p. 8; — 1878 Idem Enum. e Sinon. p. 18 (*Fis. dorsata*); — 1879 Seguenza Reggio p. 273, 321; — 1884 De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 221.

Nel mio lavoro Conch. Medit. ho considerato questa specie come una varietà della *F. gibberula* e si può forse ritenerla come tale. Però se il tipo della dorsata pare indichi un grado di massimo sviluppo della suddetta, poi si presenta però sotto molteplici aspetti e sovente si unifica con la costaria specialmente la varietà di quest' ultima (corithoides); sicchè io ora tendo a ritenerla come uno stipite antico da cui sia originata tanto la *costaria* che la *gibberula* e non sapendo decidere con qual nome dovrei denotarla, ho adottato quello di *dorsata* come specifico.

La *F. graeca* L. var. *convexa* Wood (Wood Cray. Moll. p. 18, fig. 4-6) mi pare molto vicina della dorsata. Per equivoco a pag. 221 ho scritto *depressa* invece di *convexa*.

Posseggo taluni esemplari dei colli astesi che somigliano assai a quelli di Palermo e specialmente alle forme transitorie alla costaria. La dorsata non è una specie veramente differenziata, ma però offre per tali analogie molto interesse.

Loc. Fossile nel calcare postpliocene di Palermo, alle Falde di Monte Pellegrino (tipo). Fossile nel calcare di Partanna Mondello della stessa epoca. Fossile presso Pezzo (in Calabria) nelle colline di Asti. La specie in questione

non è una vera specie differenziata perchè nei diversi terreni si presenta sotto varie forme, assumendo solo l'aspetto tipico nel calcare conchigliare di Palermo. Del resto io credo che nei varii terreni si va a fondere con la costaria. Posseggo per esempio uno esemplare credo proveniente dalle sabbie astesi che assai si rassomiglia alla costaria. Io lo ho intitolato dorsatopsis, e lo ho fatto figurare, ma non sono sicuro del posto che gli spetta. L'ornamentazione sua è minuta. Ha circa 20 coste primarie, e in ogni interstizio circa 7 coste secondarie di cui la mediana è nn po' più eretta, le lamelle circolari regolari fitte, a forma di cordoncini.

Fissurella graeca L.

Tav. 2, fig. 14, tipo foss. a Ficarazzi; — fig. 15 var. miranda De Greg. grand. nat. e ingrandita; fig. 16 idem vivente a Palermo; — fig. 17 var. irma De Greg.

1766. L. Syst. Nat. Ed. 12, p. 1262; ...Philippi Moll. Sic. V. 1, p. 116, v. 2, p. 90;... Jeffreys Brit. Conch. v. 3, p. 266, tav. 3. f. 4, v. 5, tav. 59, f. 5;... Weinkauff Conch. Mittelm. p. 392;... De Greg. Studi Conch. Medit. pagina 223;..... Bucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rouss. p. 440, tav. 53, fig. 4-10;... Kobelt Prodr. p. 261 *larva reticulata* Da Costa, *mammillata* Risso, *dominicana* Costa, *corrugata* idem, *recurvata* idem, *occitanica* Recluz, *Montagnana* Leach (*Cemoria*)

Rimando il lettore alle ricche bibliografie di questa specie, che sono state pubblicate dai signori Weinkauff, Bucquoy e Kobelt.

Riconosco come tipo della specie le figure 4, 5 (tav. 53, in B. D. D. Moll. Rouss). — La fig. 7 (tav. 7 in Nyst. Conch. terr. scaldis.) mi pare una forma molto vicina dell'italica Defr. Le figure di Wood Cray. Moll. tav, 18, fig. 4 *a b* rappresentano due forme differenti fra loro; la figura 4 *b* rassomiglia molto alla *F. dorsata* Monter.

Loc. Le forme tipiche che io possiedo sono viventi nel Mediterraneo, fossili nel calcare postpliocenico di Taranto e di Ficarazzi.

Var, *miranda* De Greg. tav. 2, fig. 15.

1885. (De Gregorio Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 223) I caratteri precipui di questa varietà sono i seguenti: coste primarie meno numerose che nella forma tipica e più sviluppate, nel numero di circa 18; coste secondarie regolari, una sola in ciascun interstizio; fili concentrici un po' più lamellosi che all'ordinario, meno numerosi, inaspriti sulle coste.

Loc. vivente nel Mediterraneo presso Palermo (rara), fossile nel calcare postpliocene di Palermo.

Var. *irma* De Greg. tav. 2, fig. 17 (1885 De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 392... B. D. D.

(Moll. Rouss. p. 343). Conchiglia molto depressa (15 mm. lunga, 3 mm. alta); ornamentazione molto marcata: coste primarie 20; fili concentrici poco numerosi ma molto marcati.

Loc. vivente presso Palermo e a Carini; fossile a Taranto (postpliocene) e a Castellarquato).

Var. *Germanincola* De Greg. (graeca M. Horn. Moll. Wien tav. 50, fig. 27.
. De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 223).

Questa forma è caratterizzata da un' ornamentazione particolare; le coste sono più numerose e uguali fra loro.

Fissurella supragibba De Greg.

Tav. 2, fig. 18 *a c* lo stesso individuo da tre lati.

1885 De Greg. (Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 223..)

Conchiglia turgida lunga 17 mm., alta 8 mm. provvista di coste numerose; in ogni interstizio fra una costa primaria e una secondaria ve ne ha una costa terziaria.

Io avevo considerata questa forma come una varietà della *F. dorsata* ma poi ho creduto più conveniente separar-

nela. Essa è molto importante perchè richiama non solo la *dorsata* Monter., ma la *graeca* var. *convexa* Wood (Wood Cray. Moll. tav. 18, fig. 4 *b*).

Fissurella nubecula L. sp.

Tav. 2, fig. 4 *a c* 5 *a c*, 6 *a c* (tipo) tre esemplari da tre lati, fig. 7 *a c*, 8 *a b* var. Mondelloensis De Greg. due esemplari ingranditi;—fig. 10-11 *a c* var. miriga De Greg. due esemplari da più lati; — fig. 13 var. tilla De Greg. ingrandita da due lati.

1886 L. Syst. Nat. Ed. 12, p. 1262;... Weinkauff Conch. Mittelm, p. 494;.... B. D. D. Moll. Rouss. p. 448, tavola 53, fig. 11-14;..... Kobelt Prodr. p. 262.

F. tipo tav. 2 fig. 4-6. Considero come tipo della specie gli esemplari figurati da Bucquoy Dautzenberg Dollfus (Moll. Rouss. tav. 53 , fig. 11-14). È rara nei nostri mari, ma in taluni siti (come alla Barra) si trova talora in abbondanza. Ne ho vari esemplari di tal luogo di color grigiastro incrostati di lithothamnia, di piccole alghe etc.

Loc. vivente alla Barra.

Var. *squamifera* B. D. D. (Moll. Rouss. p, 439),

Possiedo taluni esemplari di questa bella varietà caratterizzata dalle squamette imbricate e erette.

Loc, Vivente a Carini.

Var. *miriga* De Greg. Tav. 2 fig. 10 *a c* (De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p, 221.)

Avevo considerato questa forma come una specie distinta; però dopo uno studio serio sulla nubecula mi sono convinto che la *miriga* non deve considerarsi che quale varietà di questa, non distinguendosene che per la forma un po' più turgida sul dorso e più compressa lateralmente nella regione anteriore.

Loc. Vivente alla Barra.

Var. *mondelloensis* De Greg. Tav. 2 fig. 7-8 (De Greg, Studi Conch. Medit. viv. e foss. p, 222.)

Nel lavoro citato ho descritto questa varietà e considerato come una specie distinta e ciò per le stesse ragioni che per la miriga: io non conoscevo allora tutte le forme molteplici con cui si presenta la *nubecula*. Il carattere pel quale la mondelloensis si distingue dal tipo consiste nella forma più stretta e bislunga. Il colorito roseo non è punto un carattere di rilievo, infatti raschiando la superficie del dorso della *nubecula* tipo, diventa la conchiglia rosea.

Loc. Vivente sulle coste di Mondello, di Cinisi e di Carini.

Var. *tilla* De Greg. Tav. 2, f. 13 (De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 220).

Avevo riferito questa varietà alla *costaria*, mentre senza dubbio essa appartiene invece alla *nimbosa*. Nel lavoro citato dissi del suo colore bianco roseo e dell'apice quasi liscio. Questi caratteri hanno poca importanza perchè possono dipendere dall'erosione che i miei esemplari hanno sopportato. Il carattere principale, per cui questa varietà differisce dal tipo, consiste nelle coste gonfie presso il bordo sicchè questo si presenta onduloso.

Loc. Vivente nel Mediterraneo (coste di Cinisi e Porticello).

Fissurella italica Defr.

Tav. 2 fig. 19 *a c*. 20, 21 *a c* fossile ad Altavilla var. triamera,—(fig. 19 lo stesso esemplare da tre lati, ingrandito da parte di sopra; — fig. 20 giovane ingrandito; — fig. 21 *a c* altro esemplare piuttosto giovane ingrandito da tre lati); — fig. 22 altro esemplare fossile a Castellarquato tipo; — fig. 24 var. Hornesi De Greg. grand. nat. ingrand.

1820. Defr. Dict. Sc. Nat. V. 17, p. 79;.... Bronn Leth. Geogn. tav. 40, fig. 5;..... De Greg. Studi. Conch. Medit. viv. e foss. p. 224.

Tipo. Riconosco come tipo della specie l'esemplare figurato da Bronn Leth. Geogn. tav. 40, fig. 5.

M. Hörnes (Moll. Wien p. 641) dà una ricca bibliografia e una sinonimia numerosa di questa specie, ma i suoi esemplari non corrispondono al tipo. M. Bucquoy Dautzenberg Dollfus (Moll. Rouss. p. 446, tav. 33, fig. 1-3) adattano il nome d'*italica* per la specie vivente; ma io ho già fatto rimarcare (1886 Nota Conc. Medit. viv. e foss. p. 15) che il nome che le conviene è quello di costaria Desh. Devo osservare che gli esemplari giovani hanno l'apice uncinato lo che è di grande importanza.

Loc. Fossile a Castellarquato e a Monte Mario.

Var. *Hörnesi* De Greg. Tav. 2, fig. 24 grand. nat. e ingrandito fossile di Turenna (M. Hörn. Moll. Wien p. 641, tav. 50, fig. 28 italica Defr. — De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 224).

Questa varietà è provvista d'una ornamentazione più debole e meno prominente; i cordoncini concentrici sono più fini e serrati, le coste primarie più numerose. A questa stessa varietà io credo si debbano riferire gli esemplari di Fontannes (Moll. Plioc. p. 223, tav. 12, fig. 1). Taluni esemplari di Turenna che io possiedo rappresentano il tipo di questa varietà, che è riprodotta dalla figura di Hörnes sopra citata.

Loc. Miocene. di Turenna (Francia).

Var. *triamera* De Greg. Tav. 2 fig. 19-21 (1884-85 De Greg. Conch. Medit. viv. e foss. p. 224)

Varietà molto importante con circa 20 coste primarie, in ciascuno intervallo delle quali vi sono tre coste, di cui la mediana è più grande delle laterali, sicchè vi sono 20 coste primarie, 20 secondarie, 40 terziarie. I fili concentrici sono molto sviluppati.

Loc. Pliocene d'Altavilla.

Fissurella tapina De Greg.

M. Hörnes (Moll. Wien p. 264, tav. 50, fig. 26; — *F. clypeata* Hörn. non Grat.; — 1884-5. De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 224).

Nel lavoro sopra citato ho spiegato le ragioni per le quali ho proposto questo nuovo nome.

M. Hörnes cadde in un equivoco: le figure di Grateloup (Adour tav. 1, fig. 24-26) non rappresentano il dorso della conchiglia ma l'interno; quelle che la rappresentano sono le fig. 23-25. Le figure di Grateloup sono adorne di coste molto numerose, quelle di Hörnes le hanno rare e obliterate (circa 14).

Fissurella tenuiclathrata Seg.

Tav. 2, fig. 23 *a b* ingrandito da due lati.

1862. Seguenza Paleont. Mal. terr. tert. Messina (Fissurellidi) p. 9, tav. 1, f. 1.

Questa specie mi pare derivi dal tipo della *italica* Defr. alla quale si riattacca per mezzo della var. *Hörnesi* De Greg. Devo osservare che nella figura di Seguenza le linee nere invece di denotare gl'intervalli delle coste denotano le coste stesse e le linee bianche indicano gl'interstizi.

Loc. Fossile nel postpliocene inferiore di Messina (zancleano).

EMARGINULA GEN.

Emarginula elata Libassi

Tav. 3, fig. 7, un esemplare ingrandito da tre lati fossile ad Altavilla.

Libassi Alcune conch. fossili diorni di Palermo p. 17, tav. 1, fig. 5.

Il chiarissimo sig. M. Monterosato riferisce questa specie (Conch. Ficarazzi e Monte Pellegrino come un sinonimo

della *Em. fissura* L. sp. Ora studiando le figure riportate come tipiche per questa specie: (La figura di Da Costa Brit. Conch. tav. 1, fig. 4, è cattiva); Donovan vol. 1, tav. 3, fig. 2, Brown Conch. illustr. tav. 12, fig. 17, Chenu Manuel fig. 2787-2788, Jeffreys, Brit. Conch. vol. 5, tav. 59, fig. 2, Wood Cray Moll. tav. 18, fig. 3) trovo che vi sono differenze non poche e che la figura di Libassi mostra un esemplare con dorso e apice più eretto e con scultura diversa.

Il sig. Weinkauff (Conch. Mittelm. p. 395) ed altri riferiscono la *solidula* Costa come un sinonimo della *fissura L.* Però la figura che ne dà Philippi (Moll. Sic, vol. 1, tav. 7, fig. 14) che è pure da loro riferita alla *fissura*, mostra una scultura molto più fine e diversa che gli esemplari figurati dagli autori sovracitati.

Loc. Postpliocene di Ficarazzi (non rara). Miocene di Rometta nel Messinese.

Emarginula tuberculosa Lib.

Tav. 3, f. 8 *a c*, esemplare fossile di Altavilla ingrandito da tre lati;—fig. 8 bis esemplare viv. ai Fondacci ingrand.

Libassi Mem. alcune conch. foss. e dintorni Palermo p. 15, tav. 1, fig. 1.

Graziosa e rara specie, che forse potrebbe considerarsi quale varietà o forma di altra specie affine. Però stante i suoi caratteri precisi e ben riprodotti dalla figura di Libassi è meglio conservare il nome datole dal valente malacologista siciliano.

Loc. Pliocene di Altavilla. Riferisco pure alla stessa specie un piccolo dubbio esemplare proveniente dai Fondacci (vivente).

Emarginula compressa (Cantr.) Seg.

Tav. 3, fig. 6 ingrandito da due lati fossile a Messina.

Cantraine Diagnoses ou descr. socc. succ. de quelques espèces nouv. de moll. — Nyst, Descr. coq. pol. foss. tert. Belg. p. 350. — Seguenza Notizie succinte pag. 17. — Seguenza Paleont. moll. terr. terz. Messina. Fissurellidi, p. 20, tav. 5, fig. 5.

Propongo di unire l'iniziale di Seguenza a quella di Cantraine essendo egli stato il primo anzi il solo a ben definire e figurare questa specie così interessante. È a deplorare che l'opuscolo di lui (Paleont. moll.) sia divenuto eccessivamente raro e introvabile. Per consultarlo ho dovuto pregare lo stesso autore di prestarmelo.

Loc. Fossile nel pliocene antico dei dintorni di Messina.

Emarginula conica Schum

Tav. 3, f. 10 *a c*, esemplare fossile di Ficarazzi ingrandito da tre lati;—fig. 11 *a c*, foss. di Monte Mario da tre lati.

Weink. Conch. Mittelm. p. 397 — rosea Bell., Costae Tib. etc.

I nostri esemplari sono identici alla figura che dà Jeffreys Brit. Conc. Conch. vol. 5, tav. 59, fig 3, e a quella della *tuberculosa* Libassi (Mem. conch. foss. tav. 1 f. 1) che io ritengo un sinonimo.

Weinkauff riferisce fra i sinonimi la *rubra Lamk*, *Costae* Tib., *curvirostris* Desh. e la *capulifornis* Phil. della quale dirò di seguito.

Loc. Fossile a Monte Mario, ne ho trovato un esemplare nella collezione Tiberi con l'etichetta sinonimica di *Em. cancellata* Conti. — Fossile pure nel postpliocene di Ficarazzi (var. con coste radianti e concentriche più grosse e meno numerose.)

Emarginula capulifornis Phil.

Tav. 3, fig. 9 *a c*, 9 bis, due esemplari fossili di Altavilla ingranditi.

Philippi Moll. Sic. vol. 1, p. 118, tav. 7, fig. 12.

Il sig. Weinkauff riferisce questa specie come un sinonimo della *conica* Schum. Paragonando i miei esemplari alle figure che dà Jeffreys per la *conica* (= rosea Bell. Jeffreys Brit. Conch. vol. 5, tav. 59, fig. 3) e quelle che ne dà il sig. Tiberi (= *Costae* Tib. Journ. Conch. vol. 6, tav. 2, fig. 5) trovo che i nostri esemplari hanno l'apice un po' uncinato, compresso e sporgente quasi di un terzo della conchiglia. Però piccole sono le differenze che la separano dalla *conica* e forse debbe riferirsi quale varietà della stessa specie. La *Em. crassa* Loc. var. *conica* Wood (Crag. Moll. tav. 18, fig. 2 d) ha molta somiglianza coi nostri esemplari.

Loc. Fossile nelle argille postplioceniche di Ficarazzi e nel calcare di Palermo pure della stessa epoca.

Vivente ai Fondacci (75 braccia).

Emarginula cancellata Phil.

Tav. 3, fig. 1 *a c* ingrandito da tre lati foss. a Palermo

Weink. Conch. Mittelm. p. 399 — 1836 Philippi Moll. Sic. Vol. 7, tav. 7, fig. 15; Bucquoy Dautzenberg Dollfus, Moll. Rouss. tav. 51, fig. 5-6... De Gregorio Nota Conch. Mediterr. viv. e foss. = *sicula* Gray.

I signori Potiez e Michaud (Douai, p. 518, tav. 36, fig. 11-12) figurano questa specie sotto il nome di *sicuta* Gray (Gray. Ann. Philos. 1875), nome che fu recentemente ripristinato da Monterosato. Nom. gen. e spec. p. 35 e quindi anche da Locard (Prodrom. Mal. Franc. p. 336). Certo la figura di Potiez e Michaud rappresenta di sicuro la specie siciliana, però a quanto io ne so essa non fu punto figurata da Gray né tampoco ben definita. Volendo ritenere il nome di Gray bisognerebbe farlo così: *Em. sicula* (*Gray*) *Pot. et Mich.* Però ci è a ridire; infatti prima che fosse figurata da questi due ultimi autori era già stata fatta conoscere da Philippi; inoltre i detti autori ascrivono alla sua sinonimia la *fissura* Donovan ed altre citazioni che non convengono punto alla specie siciliana.

Quindi dopo tutto trovo più conveniente ritenere il nome datole da Philippi.

Loc. Vivente nei mari di Palermo, a Mondello e a Carini; è però sempre molto rara.

Emarginula Adriatica Costa

Tav. 3, fig. 2 *a b*, ingrandita da due lati fossile Palermo.

1829. Costa Cat. sist. p. 24, tav. 1, fig. 4-6. — Monterosato, Enum. e Sinon. p. 17. — Locard Prodr. Mol. Franc. p. 337 (papillosa Risso).

Il sig. Locard propone di reintegrare il nome di *papillosa* Risso, però la figura che costui ne dà (Nice, f. 147) non è tale da far riconoscere la specie. Il sig. Cocconi (Enum. sist. Moll. Parma e Piacenza p. 232) descrive la papillosa Risso fra i sinonimi delle *clathrataeformis Eich.*

La *E. adriatica* differisce dalla *cancellata* pel dorso più turgido, l'apice più volto indietro (si può dire a perpendicolo) col lembo posteriore

Loc. Fossile nel postpliocene di Palermo alle falde di Monte Pellegrino.

Emarginula Faldensis De Greg.

Tav. 3, fig. 3 *a b* esemplare ingrandito da due lati fossile di Palermo.

Questa specie sta alla *elongata* Costa come la *Fissurella dorsata* Monter. alla *gibberula* (Lamk. Weinkauff. Differisce dalla *elongata* solo per la dimensione maggiore e per la scultura più minuta. È lunga 15 mm. alta 5. L'apice è piccolo, uncinato al lembo posteriore, poco prominente. Il dorso è ovovidale. Le costolette radianti sono circa 24. I funicoli sono molto serrati e marcati formanti una rete a piccoli quadretti visibili con la lente.

Differisce dalla *adriatica* per avere il dorso molto meno turgido. Un esemplare dell'adriatica della stessa località è lungo 10 mm. alto 7 mm.

Loc. Fossile nel postpliocene delle falde di Monte Pellegrino.

Emarginula Huzardi Payr.

Tav. 3, fig. 5, ingrandito da tre lati vivente a Carini.

Weink. Conch. Mittelm... p. 398... = *depressa* Risso, *Kusmichiana* Bruss., *fissurelloides* Nardo (teste Monterosato); — Bucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rous. tav. 51, fig. 7-8.

Questa graziosissima specie non è molto rara nelle sabbie delle nostre spiaggie: la si rinviene però in talune singole località in altre manca affatto.

Emarginula elongata Costa

Tav, 3, fig. 4 *a c*, ingrandito da tre lati vivente a Carini.

Philippi Moll. Sic. Vol. 1, tav. 7, fig. 13 bene. — Bucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rouss. tav. 51, fig. 9-12.

Loc. Nella spiaggia di Carini non è molto rara però non si può dire punto comune. Ne posseggo pure qualche esemplare vivente ai Fundazzi (75) braccia) ove questa specie però è assai rara.

RIMULA GEN.

Rimula granulata Seg.

Tav. 3, fig. 12, ingrandita da tre lati fossile a Messina.

1862. Seguenza Paleont. malac. terr. tert. Messina Fissurellidi;
1866. Seguenza idem supplemento p. 9-10.

Occorre una lente piuttosto forte per osservare la scultura di questa specie che consiste di costolette raggianti filiformi regolari serrate, che sono rese granulose e scariose da fili concentrici, i quali quasi non si vedono sugli interstizi di quelli.

Loc. Rometta (miocene).

Rimula Libassi De Greg.

Tav. 3 fig. 13 *a c*, ingrandito da tre lati, fossile a Rometta.

Graziosa piccola conchiglia cupuliforme, un po' bislunga. Apice ricurvo, piccolo, avvicinato al lato posteriore, ma non arrivante al margine. Costolette raggianti 24 molto prominenti e distinte, crenulate; nella parte anteriore sono presso a poco uguali agli interstizi, nella parte posteriore questi sono più larghi e in mezzo lascian vedere una piccola costoletta secondaria. Il crenulamento delle coste deriva da fili concentrici obliterati; tale crenulazione produce una specie di seghettamento. A guardare la superficie con forte lente si osservano altri fili concentrici minutissimi obliterati ancora più deboli e più numerosi di quelli che produssero la crenulazione delle coste.

Questa specie ha analogia con la *R. radiata* (Libassi Mem. Conch. Foss. p. 16, tav. 1, fig. 9), della quale si distingue per la forma più bislunga e meno orbicolare, le coste subgranulose meno numerose e più sviluppate, la dimensione minore. Il prof. Seguenza cita questa specie fra i fossili delle marne gialle di Messina (Seg. Pal. Moll. terr. Messina, e supplemento); però i nostri individui sono abbastanza distinti dalla specie citata.

Loc. (Miocene superiore di Rometta)?

ALTRI FISSURELLIDI

Puncturella noachina L. sp.

Tav. 3, fig. 16, ingrandito da tre lati fossile a Rometta.

Wood Cray Moll. p. 166. tav. 18, fig. 18 (*Cenoria noachina* L. 14. — Jeffreys Brit. Conch. V. 5, tav. 59, L. 1. *Puncturella noachina* L. — *Patella noachina* L.)

Loc. Pliocene antico dei dintorni di Messina; — Rometta miocene.

Fissurisepta papillosa Seg.

Tav. 3, fig. 15 *a b*, ingrandita da due lati.

1862. Seguenza Paleont. Malac. tert. Messina (Fissurellidi);
1866. Idem Supplemento p. 10.

Posseggo un solo individuo di questa interessante specie, appartenente già alla collezione Tiberi.
Loc. Miocene inferiore (Messina).

Propilidium nucyloides Forbes

Tav. 3, fig. 14, piccolo esemplare ingrandito, fossile a Rometta.

Rostrisepta parva Seg. (Seguenza Pal. Mal. tert. 1862-1866).

Come della precedente posseggo anche un esemplare di questa graziosa specie. Il mio chiarissimo amico professor Seguenza mi ha scritto egli stesso di riferirlo alla specie di Forbes di cui la sua non è che un sinonimo.
Loc. Rometta mioc. superiore presso Messina.

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE

TAV. 1.

Fig. 1-3. Fissurella costaria Desh. fig. 1 *a c* lo stesso esempl. da tre lati, f. 1 *d* ingrandito; — f. 2 *a b* un altro individuo da due lati — f. 2 *c* porzione ingrandita;—f. 3 *a b* altro esempl. da due lati. Tutti alla Barra, p. 3.

» 4-5. » var. corythoides (Mayer) Cocc. sp. fig. 4 *a c* esemplare fossile di Palermo;—f. 5 *a c* fossile di Asti da tre lati p. 3.

» 6-11. » dorsata Monter fig. 6 *a c* (tipo), fig. *b c* di fianco e di dentro, f. *a* ingrandito foss. di Palermo;—fig. 7 *a c*. forma di passaggio tra la dorsata e la corythoides, fig. 7 *a* ingr. fig. 7 *b c* lo stesso esempl. grand. nat. foss. di Palermo;—fig. 8 *a c*; — 9 *a c* due esemplari da tre lati forme transitorie; fig. 10 *a c* esemplare giovine ingrandito da tre lati, fossile a Palermo; — fig. 11 *a b* dorsatopsis fossile di Asti? figurato da due lati p. 4.

» 12-13 » gibberula Lamk var. alba Monter; due esemplari fig. da tre lati grand. nat. e ingranditi Vedi pure t. 2, f. 1-5-9. p.

TAV. 2.

Fig. 1-3, 9 Fissurella gibberula Lamk; fig. 1 *a c* var. viridalba De Greg. ingr. da tre lati vivente;—fig. 2 *a c* var. cinerea ingr. da tre lati vivente; — fig. 3 var. depressiuscula idem;—fig. 9 var. cinerea juvenis (vedi tav. 1, F. 12-13) p. 4.

» 4-8, 10-11, 13 » nubecula L. sp. fig. *a c* 4 *a c* 5 *a c* 6 *a c* (tipo) tre esemplari da tre lati, fig. 7 *a c*, 8 *a b* var. Mondelloensis De Greg. due esemplari ingranditi;—figura 10-11 *a c* var. miriga De Greg. due esemplari da più lati — fig. 13 var. tilla De Greg. ingrandita da due lati p.

Fig. 14-17 » graeca L. fig. 14 tipo foss. a Ficarazzi;—fig. 15 var. miranda De Greg. grand. nat. e ingrandita;—fig. 16 idem vivente a Palermo;—fig. 17 var. irma De Greg. p. 5.

» 18. *a c* » supragibba De Greg. lo stesso esemplare da tre lati, p. 5.

» 19-22, 24 » italica Defr fig. 19 *a c*. 20, 21 *a c* fossile ad Altavilla var. var. triamera; — fig. 19 lo stesso esemplare da tre lati, ingrandito dalla parte di sopra;— fig. 20 giovane ingrandito;—figura 21 *a c* altro esemplare piuttosto giovane ingrandito da tre lati; — fig. 22 altro esemplare fossile a Castellarquato tipo:—fig. 24 var. Hornesi De Greg. grand. nat. ingrand. p. 6.

» 23 *a b* » tenuiclathrata Seg. ingrandito da due lati vedi p. 19.

TAV. 3.

Fig. 1 *a c* Emarginula cancellata Phil. ingrand. da tre lati foss. a Palermo p. 9.

» 2 *a b* » Adriatica Costa ingrandita da due lati fossile Palermo p. 9.

» 3 *a b* » Faldensis De Greg. esemplare ingrandito da due lati fossile di Palermo p. 9.

» 4 *a c* » elongata Costa ingrandito da tre lati vivente a Carini p. 10.

» 5 » Huzardi Payr. ingrandito da tre lati vivente a Carini p. 10.

» 6 » compressa (Cantr.) Seg: ingrandito da due lati fossile a Messina p. 8.

» 8 *a c* 8 *bis* » tubercolosa Lib. esemplare fossile di Altavilla ingrandito da tre lati; — fig. 8 bis esemplare vivente ai Fondacci ingrand. p. 8.

» 9 *a c* 9 *bis* » capulifornis Phil. due esemplari fossili di Altavilla ingranditi p. 8.

» 10 *a c*-11 *a c* » conica Schum esemplare fossile di Ficarazzi ingrandito da tre lati; — fig. 11 *a c*, foss. di Monte Mario da tre lati, p. 8.

» 12 Rimula granulata Seg. ingrandita da tre lati fossile a Messina, p. 10.

Fig. 13 *a c* » Libassi De Greg. ingrandito da tre lati, fossile a Rometta, p. 10.

» 14 Propilidium nucyloides Forbes piccolo esemplare ingrandito, fossile di Rometta, p. 11.

Fig. 15 *a b* Fissurisepta papillosa Seg. ingrandita da due lati, fossile di Messina, p. 11.

» 16 Puncturella noachina L. sp. ingrandita da tre lati fossile a Rometta, p. 11.

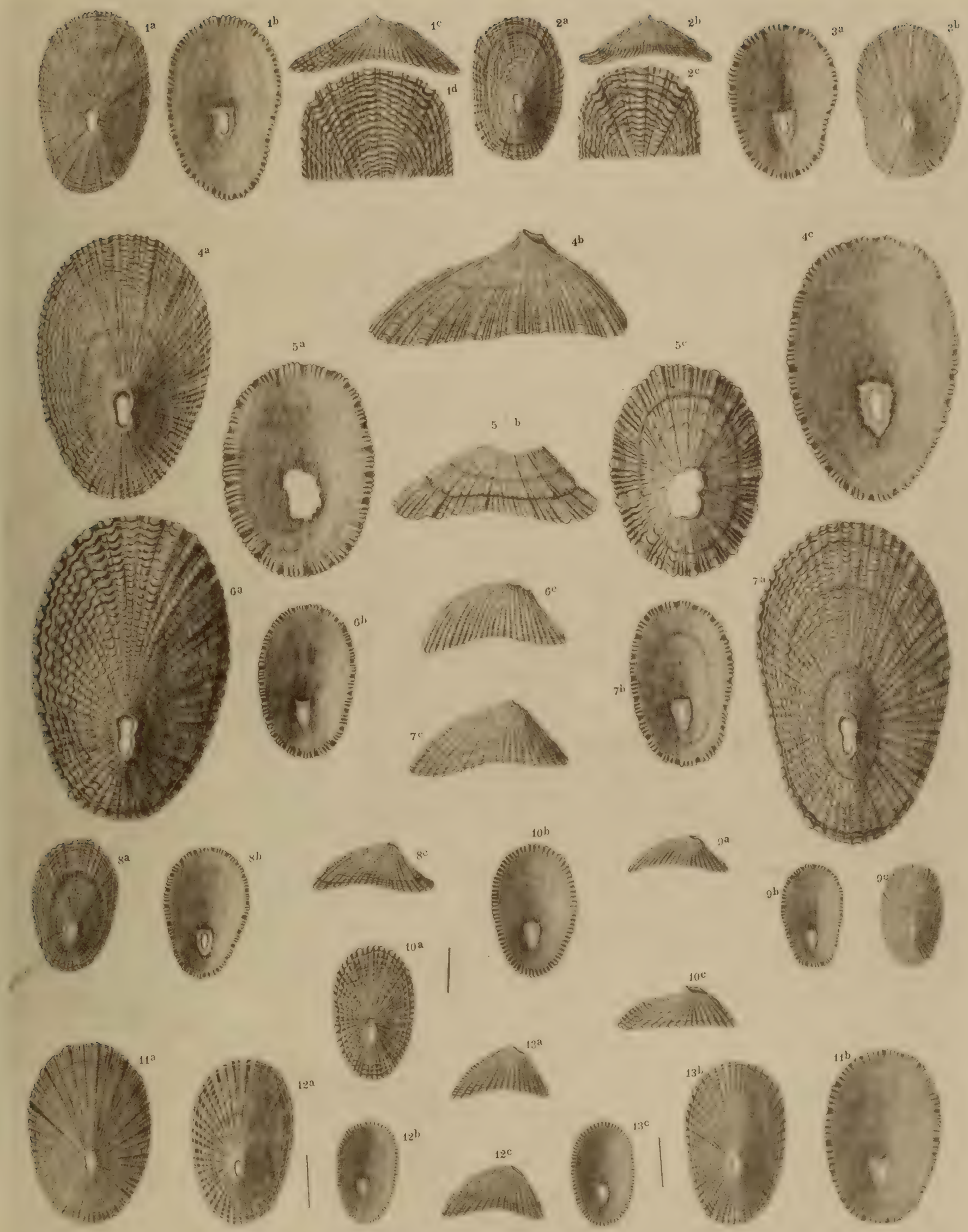
INDICE DELLE SPECIE CITATE E DESCRITTE .

I nomi dei generi sono seguiti indifferentemente da quelli delle specie, de le forme e delle varietà. I numeri ind cano le pagine in cui esse sono citate; quelli seguiti da ! indicano le pagine in cui sono descritte o proposte.

Emarginula Adriatica Costa., 9 !
» cancellata Phil., 9 !
» capuliformis Phil.. 8 !
» clathrataeformis Eich., 9.
» conica Schum., 8, 9.
» compressa Seg., 8 !
» Costae Tib., 8.
» crassa Loc., 9.
» curvirostris Desh., 8.
» depressa Risso., 10.
» elata Lib., 7 !
» elongata Costa 10 !
» Huzardi Payr., 10.
» Faldensis De Greg., 9 !
» fissura L. sp., 8.
» fissura Donov., 9.
» fissurelloides Nardo., 10.
» Kusmichiana Brus., 10.
» papillosa Risso., 9.
» rubra Lamk., 8.
» sicula (Gray) Pot. et Mich. 9.
» solidula Costa., 8.
» tuberculosa Lib., 8 !

Cenorea montagnara Leach.' 5.
Fissurella cinerea Pe Greg., 4.
» clypeata Hörn., 7.
» convexa Wood., 4, 5, 6.
» corythoides (Mayer) Cocc., 3 ! 4.
» costaria Desh., 3 ! 6.
» crassa Da Costa., 3.
» depressa., 4.
» depressiuscula De Greg., 4 !
» Dominicana Costa., 5.
» dorsata Monter., 4 ! 6, 9.
» Germanincola De Greg., 5 !
» gibba., 4.
» gibberula Lamk., 4 ! 9.
» graeca L., 4, 5 ! 6.
» Hornesi De Greg., 7 !
» irma., 5 !
» italica Defr., 3, 6 ! 7.
» mammillata Risso., 5.
» miriga De Greg., 6.
» miranda De Greg., 6 !
» Monde.loensis De Greg., 6 !

Fissurella Montagnana Leach., 5.
» neglecta Desh., 3.
» nubecula L., 3, 6.
» occitanica Recluz., 5.
» recurvata Costa., 5.
» squamifera B. D. D., 6. !
» supragibba De Greg., 5 !
» tapina De Greg., 7 !
» tectum persicum Da Costa., 3.
» tenuiclathrata Seg., 7 !
» tilla De Greg., 3, 6 !
» triamera De Greg.. 7.
» viridalba De Greg., 4 !
» vitoensis De Greg., 4.
Fissurisepta papillosa Seg., 11.
Larva reticulata Costa., 5.
Propilidium nucyloides Forbes., 11 !
Puncturella noachina L. sp., 11 !
Rimula granulata Seg., 10 !
» Libassi De Greg., 10 !
» radiata Libassi., 10.



VIT. MENEG. DIS.

ROMA FOTOTIPIA DANESI

VIT. MENEG. DIS.

ROMA FOTOTIPIA DANESI

VIT. MENEG. DIS.

ROMA FOTOTIPIA DANESI

Les Annales de Géologie et de Paléontologie paraissent par livraisons à intervalles pendant l'année. Le prix de chaque livraison depend du nombre des planches.

Pour les souscripteurs il est de 3 fr. à planche, c' est à dire qu' une livraison, qui aura 2 pl., coûtera 6 fr., si elle aura 3 pl. coûtera 9 fr. et ainsi de suite. — Si la livraison ne contiendra aucune planche, son prix sera de 1 fr. chaque 8 pages.

Pour les non souscripteurs le prix de chaque livraison est de 4 fr. à 6 fr. à planche. selon l' importance de la livraison. Si la livraison ne contiendra aucune planche, son prix sera de 2 fr. chaque 8 pages.

Une fois par an sera publié un bulletin où seront annoncés tous les ouvrages envoyés au directeur (à Palerme, Rue Molo) et il sera délivré gratis aux donateurs.

Les planches seront exécutées toujours avec grand soin et tirées sur de très-beau papier in 4.° — S'il y en aura in folio (c'est à dire doubles) le prix sera proportionnément doublé.

Depuis le 1r Janvier 1886 jusqu'au mois de Août 1891 neuf livraisons ont été publiées :

1. Monographie des fossiles du sous-horizon ghelpin De Greg., avec 5 pl.
   Prix : 15 fr. pour les abonnés, 20 fr. pour le public.
2. Monographie des fossiles du sous-horizon grappin De Greg., avec 6 pl.
   Prix : 18 fr. pour les aboonés, 25. pour le public.
3. Nouveaux fossiles des «Stramberg Schichten» de Roveré di Velo, avec 1 pl. in folio.
   Prix : 6 fr. pour les abonnés, 10 fr. pour le public.
4. Essai paléontologique à propos de certains fossiles de la contrée Casale-Ciciù, avec 1 pl.
   Prix : 3 fr. pour les abonnés, 5 fr. pour le public.
5. Monographie des fossiles de S. Vigilio du sous-horizon grappin De Greg., avec 14 pl.
   Prix : 42 fr. pour les abonnés, 60 fr. pour le public.
6. Iconografia Conchiologia Mediterranea gen. Scalaria, avec 1 pl.
   Prix : 3 fr. pour les abonnés, 5 fr. pour le public.
7. Monographie de la Faune éocénique de l'Alabama. — 1.re Partie. — Pag. 1-156, pl. 1-17.
   Prix : 51 fr. pour les abonnés, 68 fr. pour le public.
8. Idem 2.me Partie. — Pag. 157-316, pl. 18-46.
   Prix : 87 fr. pour les abonnés, 116 fr. pour le public.
9. Iconografia Conchiologia Mediterranea gen. Fissurella, Emarginula, Rimula avec 3 pl.
   Prix : 9 fr. pour les abonnés, 12 fr pour le public.